

Higher Secondary First Year Model Practical Examination - 2023
132 – Microbiology

Std : XI

Time : 2½ Hrs
Marks : 15

I. Major Practical : [1X9=9 Marks]

- Perform a Lactophenol cotton blue mount of fungi and identify the fungus.
(OR)
- Identify the shape and arrangement of given bacterial culture / Curd / idly batter by performing simple staining method.
(OR)
- Perform an algal wet mount of the given algal sample.

II. Spotters : [3X2=6 Marks]

- Petriplate (or) L-Rod
- Autoclave (or) Incubator
- Yeast cells (or) gram positive cocci in cluster

Marking Allotment

Allotment of Marks:

Internal Assessment	:	05 Marks
External Assessment	:	15 Marks
Total	:	20 Marks

Internal Assessment (Practical) Mark Break up

Record Note Book	:	03 Marks
Skill of Performing Experiments	:	02 Marks
Total	:	05 Marks

External Assessment Mark Breakup

Major Practical	:	09 Marks
Spotters	:	06 Marks
Total	:	15 Marks

Major Practical (Any one out of five questions) [9X1=9]

Aim	:	01 Mark
Principle	:	02 Marks
Procedure	:	03 Marks
Diagram	:	01 Mark
Observation	:	01 Mark
Results	:	01 Mark
Total	:	09 Marks

Spotters (Any three) [3X2=6]

Identification	:	½ Mark
Two Salient points	:	1 Mark
Diagram	:	½ Mark
Total	:	02 Marks

[02 Marks X 3 Spotters = 6 Marks]

மேல்நிலை முதலாம் ஆண்டு மாதிரி செய்முறைத் தேர்வு - 2023
132 - நுண்ணுயிரியல்

வகுப்பு : XI

நேரம் : 2½ மணி
மதிப்பெண் : 15

I. முதன்மை செய்முறை: (1X9=9 மதிப்பெண்கள்)

- கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாதிரியில் லாக்டோபீனால் காட்டன் புளு சாயத்தைப் பயன்படுத்தி பூஞ்சைகளை இனம் கண்டறியவும்.

அல்லது

- கொடுக்கப்பட்டுள்ள நுண்ணுயிரி கலவை / தயிர் / இட்லி மாவில் உள்ள பாக்டீரியாவின் வடிவத்தையும் அமைப்பையும் எளிய சாயமேற்றும் முறையில் கண்டறிக.

அல்லது

- கொடுக்கப்பட்டுள்ள கலவைகளின், ஈர மவுண்ட் சோதனையின் மூலம் பாசிகளை கண்டறிக.

II. ஸ்பார்ட்டஸ் (3X2=6 மதிப்பெண்கள்)

- பெட்ரி தட்டு (அல்லது) ட-ராடு
- ஆட்டோகிளேவ் (அல்லது) இன்குபேட்டர்
- ஈஸ்ட் செல்கள் (அல்லது) கிராம் பாசிட்டிவ் காக்கை குழுக்கள்

மதிப்பெண் ஒதுக்கீடு

மதிப்பெண் ஒதுக்கீடு:

அக மதிப்பீடு	:	05	மதிப்பெண்கள்
புற மதிப்பீடு	:	15	மதிப்பெண்கள்
மொத்தம்	:	20	மதிப்பெண்கள்

அகத்தேர்வு மதிப்பெண் ஒதுக்கீடு

செய்முறை பதிவேடு	:	03	மதிப்பெண்கள்
திறன் மதிப்பீடு	:	02	மதிப்பெண்கள்
மொத்தம்	:	05	மதிப்பெண்கள்

புறத்தேர்வு மதிப்பெண் ஒதுக்கீடு

முதன்மை செய்முறை	:	09	மதிப்பெண்கள்
ஸ்பாட்டர்ஸ்	:	06	மதிப்பெண்கள்
மொத்தம்	:	20	மதிப்பெண்கள்

முதன்மை செய்முறை (எவையேனும் ஒன்று) [9X1=9]

நோக்கம்	:	01	மதிப்பெண்
அடிப்படைத் தத்துவம்	:	02	மதிப்பெண்கள்
செய்முறை	:	03	மதிப்பெண்கள்
படம்	:	01	மதிப்பெண்
காண்பன	:	01	மதிப்பெண்
முடிவு	:	01	மதிப்பெண்
மொத்தம்	:	09	மதிப்பெண்கள்

ஸ்பாட்டர்ஸ் (எவையேனும் மூன்று) [3 ஸ்பாட்டர்ஸ் X 2 = 6]

கண்டறிதல்	:	½	மதிப்பெண்
இரண்டு காரணங்கள்	:	1	மதிப்பெண்
படம்	:	½	மதிப்பெண்
மொத்தம்	:	02	மதிப்பெண்கள்